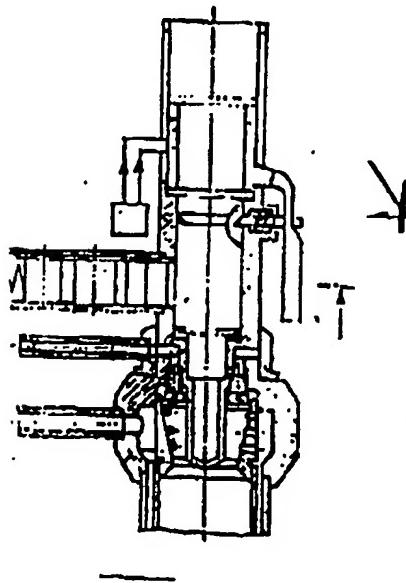


№ 39

ует с проточкой для боковой затвора.



10 (21) 273800Я/22-0Я
79 3(51) Е 21 В 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зин-

Научно-исследовательский ин-

ститут нефтяной промышленности

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-

СКВАЖИН В ГРУНТЕ,

с корпусом, конусной поконеч-
ирующей шайбой, выполненную
возможностью относительного
движения между собой ее элемент-
чающими с тем, что, с ис-
пользованием надежности и долговеч-
ности, состоящими из элементов
шайбы выполнены кли-
пами, при этом одна часть эле-
мента посредством тяг шар-
нирно соединены с хорнусом, который
позволил и снабжен подширу-
плаками, размещение которых по
возможности вертикального
и шарнирно соединенных
дополнительных тяг с друг-
ими элементами каллбрующей шай-

(21) 2887424/22-09

) 3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 D
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
М. П. Кич и Р. И. Кессель-
художественное специальное
ное бюро по механизации и
автоматизации работ и
изобретения

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕ-
КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-
БИВОЧНЫХ ШТАНГ

ды, оно снабжено троцерсой, установленной на центральной трубе с возможностью осевой перемещения и фиксации ее, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны на шарнирно посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой центральной присоединенной стороной шарнирно соединены с траверсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) 09.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
11/28 (53) 622.283.051.77 (72) Г. С. Абд-
рахимов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Ибатуллаев,
А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллаев
И. И. Андреев, У. Н. Якытук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(64) (67) РАСПЫРИТЕЛЬ, включаю-
щий хорнус, поршневой узел и выдвижные
смесительные рабочие органы, установленные
на верхнем и нижнем подзапахах,
иззащищущих с корпусом и мори-
лем, отличающийся тем, что,
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего колзунов расположены
параллельно.

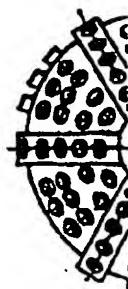
(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.283.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галас, Н. Я.
Трохимец, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(64) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механиз-
мом подпора разрушения инструмен-
тами, опережающую буроподъемную штангу с
зубурником, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источником
тепловой энергии, размещенным на штан-
ге, отличающийся тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опережающего теплового
фронта конической формы для отжи-
ма породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде широкой нако-
льника, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опережающей штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
пропадения выработки и времени рас-
пространения тепла до контура выработ-
ки.

№ 39

элементом, уставляемым
у основания зубка,
тем, что, с целью
тигодности защиты с
ных нагрузок при с
жину, внутренний
виде эксцентрического
материала с вы-
 каждой из которых
ней стенкой со сто-
с зазором между у-
зубком, а наружны
с зазором по отно-
поверхность, ответ-
ственность, причем вы-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Кич
(71) Ордена Труд-
и институт свер-
АН Украинской ССР
(64) (67) Г. БУРО
чающее корпус с
и рабочую головку
и лопастями, вра-
щающимися и поро-
мантами, и образ-
промывочными паз-
центральным канала-
сия тем, что, с це-
кости рабочей голо-
охлаждения калиб-
рующих элементов
оснащена дополнитель-
рующими и ка-
ми, захрупленны-
пазах.

2. Долого по п.
тем, что высота в
полнительных ка-
разрушающих эле-
глубже пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

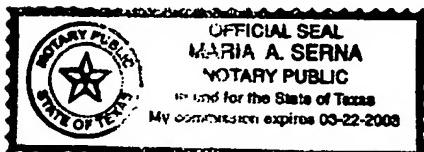
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX